

特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第 12 条、法施行規則第 56 条)

[PCT36 条及び PCT 規則 70]

REC'D 15 SEP 2005

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 PCT-JP-042	今後の手続きについては、様式 PCT/IPEA/416 を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP2004/005601	国際出願日 (日.月.年) 20.04.2004	優先日 (日.月.年) 22.04.2003
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. ⁷ H04N5/335		
出願人 (氏名又は名称) コニカミノルタオプト株式会社		

1. この報告書は、PCT35 条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第 57 条 (PCT36 条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

3. この報告には次の附属物件も添付されている。

a. ☒ 附属書類は全部で 2 ページである。

☒ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT 規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照)

☐ 第 I 欄 4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙

b. ☐ 電子媒体は全部で _____ (電子媒体の種類、数を示す)。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第 802 号参照)

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

☒ 第 I 欄 国際予備審査報告の基礎

☐ 第 II 欄 優先権

☐ 第 III 欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成

☐ 第 IV 欄 発明の単一性の欠如

☒ 第 V 欄 PCT35 条 (2) に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明

☐ 第 VI 欄 ある種の引用文献

☐ 第 VII 欄 国際出願の不備

☐ 第 VIII 欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 21.02.2005	国際予備審査報告を作成した日 31.08.2005	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目 4 番 3 号	特許庁審査官 (権限のある職員) 松田 岳士	5 P 3137
電話番号 03-3581-1101 内線 3581		

様式 PCT/IPEA/409 (表紙) (2004 年 1 月)

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、_____ 語による翻訳文を基礎とした。
それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
☐ PCT規則12.4にいう国際公開
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書

第 1-11 _____ ページ、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 請求の範囲

第 7, 8, 10 _____ 項、出願時に提出されたもの
 第 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 第 1, 6, 9, 11-13 _____ 項*、21.02.2005 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ 項*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 図面

第 1-4 _____ ページ/図、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ/図*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ/図*、_____ 付けで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☒ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☒ 請求の範囲 第 2-5 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 1, 6-13	有
	請求の範囲	無
進歩性 (IS)	請求の範囲 1, 6-13	有
	請求の範囲	無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 1, 6-13	有
	請求の範囲	無

2. 文献及び説明 (PCT規則 70.7)

文献1: JP 2002-77683 A (三菱電機株式会社)
2002. 03. 15, 段落【0033】-【0043】
& US 2001/55073 A1
& DE 10122929 A

文献2: JP 7-299883 A (イー・アイ・デュボン・ドウ・ヌムール・アンド・カンパニー), 1995. 11. 14, 全文
& EP 679706 A1
& US 5543222 A
& US 5667851 A

請求の範囲1, 6-13に係る発明は、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

請 求 の 範 囲

1. (補正後) 小形の携帯端末装置に搭載される撮像素子であって、
 - (a) 所定の位置に開口部を有するフレキシブルプリント基板と、
 - 5 (b) 前記基板の一側面に、前記開口部の少なくとも一部を塞ぐとともに撮像領域が露出するようにフリップチップ実装で接続される撮像素子と、
 - (c) 前記基板を補強するために、 1×10^{-5} (cm/cm/°C) 以下の線膨張係数を有する材料からなり、前記基板の他側面に取り付けられる、非金属材料からなる補強部材と、
 - 10 (d) 前記補強部材側の面から前記開口部をとおして、前記撮像素子の撮像領域に被写体光を導くように設けられた光学部材とを具備することを特徴とする撮像装置。
2. (削除)
3. (削除)
- 15 4. (削除)
5. (削除)
6. (補正後) 請求項 1 に記載の撮像装置であって、前記非金属材料からなる補強部材は、ガラスまたはセラミックス製であることを特徴とする撮像装置。
7. 請求項 1 に記載の撮像装置であって、前記補強部材をフレキシブルプリント基板に取り付ける際に、熱硬化型接着剤が用いられることを特徴とする撮像装置。
- 20 8. 請求項 1 に記載の撮像装置であって、前記フレキシブルプリント基板はベース基材と銅層の間に接着剤層を含まないことを特徴とする撮像装置。

9. (補正後) 小形の携帯端末装置に搭載される撮像素子であって、
- (a) 所定の位置に開口部を有するフレキシブルプリント基板と、
 - (b) 前記基板の一側面に、前記開口部の少なくとも一部を塞ぐとともに撮像領域が露出するようにフリップチップ実装で接続される撮像素子と、
 - (c) 前記基板を補強するために、 1×10^{-5} (cm/cm/°C) 以下の線膨張係数を有する材料からなり、前記基板の他側面に取り付けられる、非金属材料からなる補強部材と、
 - (d) 前記補強部材側の面から前記開口部をとおして、前記撮像素子の撮像領域に被写体光を導くように設けられた光学部材とを具備し、
10. そこにおいて、前記フレキシブルプリント基板の開口部には切り欠きが形成されていることを特徴とする撮像装置。
10. 請求項1に記載の撮像装置を搭載したことを特徴とする携帯端末装置。
11. (追加) 請求項9に記載の撮像装置であって、前記補強部材を前記フレキシブルプリント基板に取り付ける際に、熱硬化型接着剤が用いられることを特徴とする撮像装置。
12. (追加) 請求項9に記載の撮像装置であって、前記フレキシブルプリント基板はベース基材と銅層の間に接着剤層を含まないことを特徴とする撮像装置。
13. (追加) 請求項9に記載の撮像装置を搭載したことを特徴とする携帯端末装置。